

**FIG. 1A**

SSSEQ	ID NO:6	soy
SSSEQ	ID NO:11	wheat
SSSEQ	ID NO:12	MTHFR1
SSSEQ	ID NO:13	MTHFR2
SSSEQ	ID NO:14	corn
SSSEQ	ID NO:15	human
SSSEQ	ID NO:16	MET13
SSSEQ	ID NO:16	MET13
SSSEQ	ID NO:6	soy
SSSEQ	ID NO:11	wheat
SSSEQ	ID NO:12	MTHFR1
SSSEQ	ID NO:13	MTHFR2
SSSEQ	ID NO:14	corn
SSSEQ	ID NO:15	human
SSSEQ	ID NO:16	MET13
SSSEQ	ID NO:16	MET13

**FIG. 1B**

[illegible]

FIG. 1C

SEQ ID NO:16	soy	***	***	**	**	*	*	*	452	DSPTVGGGPGGVYQKAYVEFFCCKEKLDALVDCKDRT-SLTVMVNVKDGSMKSVNG	*
SEQ ID NO:11	wheat								322	ESPSVGGGPGGVYQKAYVEFFCCKEKLGOLIEKSKAPP-SLTIVVNVKESISNIPA	
SEQ ID NO:12	MTFR1								451	DSPTVGGGPGGVYQKAYVEFFCCKEKLDLIVKSKAPP-SITVMVNVKESISNIPA	
SEQ ID NO:13	MTFR2								451	DSPTVGGGPGGVYQKAYVEFFCCKEKLDLIVKSKAPP-SITVMVNVKESISNIPA	
SEQ ID NO:14	corn								451	DSPTVGGGPGGVYQKAYVEFFCCKEKLDLIVKSKAPP-SLTIVVNVKESISNIPA	
SEQ ID NO:15	human								517	SDPTVGGGPGGVYQKAYVEFFCCKEKLDLIVKSKAPP-SLTIVVNVKESISNIPA	
SEQ ID NO:16	MET13								452	NDKTHGWPGRDGVYQKAYVEFFCCKEKLDLIVKSKAPP-SLTIVVNVKESISNIPA	600
									541		
SEQ ID NO:16	soy	*****	**	*	***	*	*	*	511	TD-VNAVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---SLYPEGDSRKL	*
SEQ ID NO:11	wheat								381	NA-VNAVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---CLPEGDSRKL	
SEQ ID NO:12	MTFR1								510	SD-VNAVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---NLYPEDDPSRKL	
SEQ ID NO:13	MTFR2								510	AD-VNAVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---NLYPEDDPSRKL	
SEQ ID NO:14	corn								510	NA-VNAVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---CLPEGDSRKL	
SEQ ID NO:15	human								577	LQ-PNAVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---KLYEESPSRTII	
SEQ ID NO:16	MET13								511	NSKSNVTVGVPFAKEIIQPTIVDPVSNVNVKDEAFETWSRGWA---WKLNMNVKDKPHSAQ-FI	660
									601		
SEQ ID NO:16	soy	*	*	*	*	*	*	*	567	EEVGGSYFLVSLVDNDYINGD-LFTVFADF-----	595
SEQ ID NO:11	wheat								437	EOIKQSYFLVSLVDNDYINGD-LFAAFKEI-----	465
SEQ ID NO:12	MTFR1								566	EEVKNYSYFLVSLVDNDYINGD-IFSVFA-----	592
SEQ ID NO:13	MTFR2								566	EEVKNYSYFLVSLVDNDYINGD-IFAVFADL-----	594
SEQ ID NO:14	corn								566	EKQKTYFLVSLVDNDYINGD-LFAAFK-I-----	593
SEQ ID NO:15	human								633	QYHDNYSYFLVSLVDNDYINGD-IFAVFADL-----	593
SEQ ID NO:16	MET13								569	QSLIDDYCLVSLVDNDYINGD---DQIHSLISL-----	599
									701		707

FIG. 1D